

Herzlich Willkommen zum



Security Seminar

am 24.08.2016

im Favorite Parkhotel

in Mainz

Connect Security Seminar

Agenda:

09:00: Registrierung

09:30: Begrüßung

Gregor Mendel, Connect GmbH

09:45: Advanced Threat Protection

wie schütze ich mein Unternehmen vor dem Unbekannten?

Jürgen Hofmann, Fortinet GmbH

10:30: Netzwerkzugangskontrolle

warum IT-SICHERHEIT ohne NAC scheitert und wie Firmen interne Geräte immer den Compliance Richtlinien entsprechen

Daniel Karalus, macmon secure GmbH

11:15: Kaffeepause

11:30: Netzwerkinfrastruktur

Ethernet Fabric modernes Netzdesign

Eric Waigel, Brocade Communications GmbH

12:15: IPv6 im Enterprise-Network

Strategien für die Migration

Prof. Rainer Sieber, sapiens42 GmbH

13:00: Mittagessen

14:00: Funkausleuchtung

ein probates Mittel um effiziente und funktionierende WLANs zu planen?

Gregor Mendel, Connect GmbH

Connect Security Seminar

Agenda:

14:30: WLAN Strukturen

Fortinet Secure Access Architecture – mehr als WLAN

wo bewegt sich die Reise im Bereich WLAN hin und

welche Lösungen Fortinet für diese neuen Herausforderungen anbietet

Jan Willeke, Fortinet GmbH

15:15: Anwenderberichte

Welchen Stellenwert hat das Thema WLAN

im heutigen Geschäftsumfeld und welche Anwendungen werden genutzt

Referent: Markus Michael, Indera GmbH, Projekt St. Martin Tower

Referent: Patrick Schücker, Shopware GmbH, Projekt Shopware

15:45: Kaffeepause

16:00: Fragen und Get Together

16:30: Verlosung und Ende der Veranstaltung

Connect Security Seminar

unsere Partner heute:



Herr Jürgen Hofmann



Herr Daniel Karalus



Herr Eric Waigel



Herr Professor Rainer Sieber



Herr Jan Willeke



Herr Markus Michael



Herr Patrick Schücker

Connect Security Seminar

**Connect Kommunikationssysteme GmbH,
gegründet Oktober 1994**

- **Geschäftsführender Gesellschafter: Gregor Mendel**
- **Geschäftsfelder: Switching, WLAN, Security, VoIP**
- **Geschäftsidee: Eigentümer geführte Firma mit einem innovativen und attraktiven Produkt Portfolio – „Spezialanbieter“ mit dem gelebten Slogan „Netzwerke für Ihren Erfolg“**

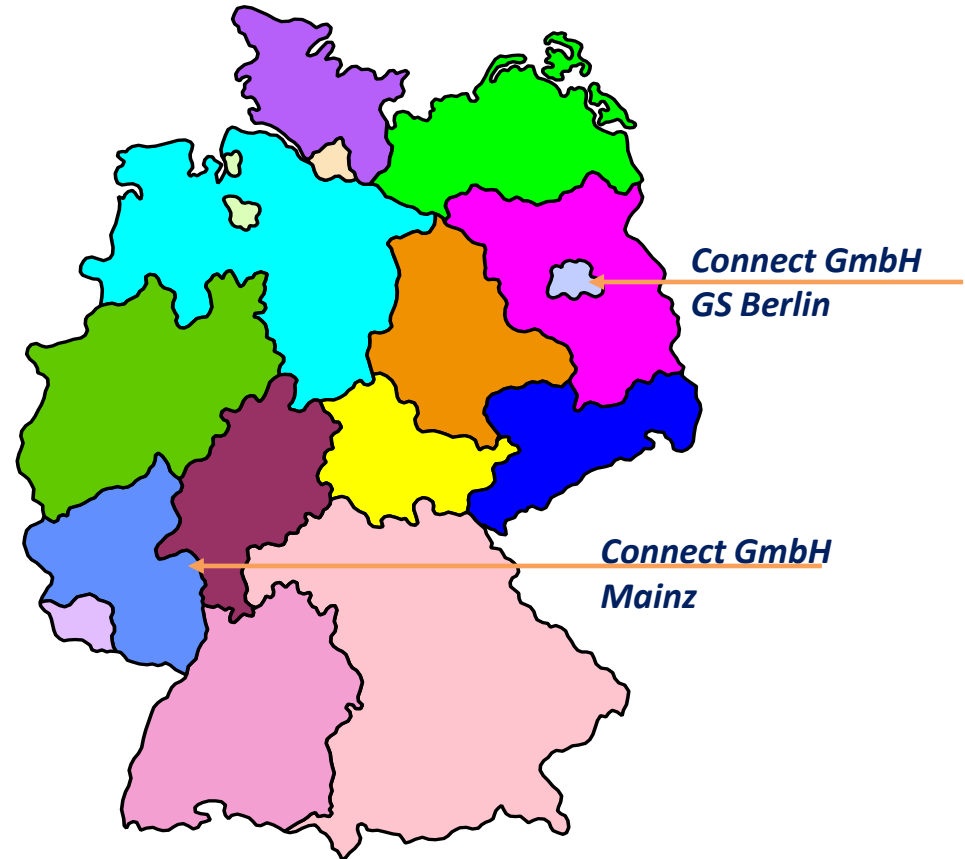
Connect Security Seminar

- **Dieses Motto heißt für Sie:**
 - Partnerschaft mit Kompetenz eingehen.
 - Service, den man jederzeit erreichen kann.
 - Immer einen Ansprechpartner zu haben.
- **Dieses Motto heißt für uns:**
 - Innovative, technisch hochwertige Produkte anbieten.
 - Attraktive Serviceverträge anbieten.
 - Marktgerechte Preise zu bieten.
 - Projekte optimal und fachgerecht zu betreuen.



Connect Security Seminar

- Zentrale in Mainz
 - Geschäftsstelle in Berlin



Connect Security Seminar

Warum sprechen wir über Security und sichere Netzwerkstrukturen ?

Das IT-Sicherheitsgesetz verpflichtet KRITIS-Betreiber, angemessene organisatorische und technische Vorkehrungen zur Vermeidung von Störungen ihrer informationstechnischen Systeme zu treffen.

Dabei sind die KRITIS-Betreiber gehalten, bei der Umsetzung den „Stand der Technik“ einzuhalten und dessen Erfüllung mindestens alle zwei Jahre gegenüber dem BSI nachzuweisen.

**IT-Sicherheits-
gesetz**

Connect Security Seminar

Warum sprechen wir über Security und sichere Netzwerkstrukturen ?

Was passiert in einer „Internet-Minute“

- 150 Mio verschickt e-mails
- 2,78 Mio Videos bei You Tube
- 20,8 Mio WhatsApp Nachrichten
- 2,4 Mio Google Suchanfragen
- 972.222 Profilbewertungen bei Tinder
- 701.389 Facebook Logins
- 527.760 geteilte Fotos bei Snapchat
- 347.222 Tweets bei Twitter

Big Data

Seit den 70iger Jahren verdoppelt sich die Kapazität der Mikrochips alle 2 Jahre (Gordon Moore / ehemaliger Intel CEO)

Quelle: Spiegel Ausgabe Nr. 31 / August 2016

Connect Security Seminar

Netzwerk Adressierung:

- Kommunikation zwischen zwei „technischen“ Geräten aufzubauen
- notwendig um bestehende Datennetze miteinander zu verbinden - Routing

**Keine IPv4
Adressen mehr !**

- IPv4: $2^{32} = 4.294.967.296$ Adressen
- IPv6: $2^{128} = 340.282.366.920.938.463. 374.607.431.768.211.456$

Vergabestellen:

IANA – Internet Assigned Numbers Authority

RIR – Regional Internet Registry (seit 2005)

AfriNIC (African Network Information Centre) – zuständig für Afrika

APNIC (Asia Pacific Network Information Centre) – zuständig für die Region Asien-Pazifik

ARIN (American Registry for Internet Numbers) – Nordamerika

LACNIC (Latin-American and Caribbean Network Information Centre) – Lateinamerika und Karibik

RIPE NCC (Réseaux IP Européens Network Coordination Centre) – Europa, Naher Osten, Zentralasien.

Für Deutschland, Liechtenstein, Österreich und die Schweiz ist also das RIPE NCC zuständig.

Connect Security Seminar

Anzahl der Endgeräte wächst, speziell mobile Geräte:

Zum Beispiel Smartphones:

- 5 Mio in 2008
- 10,4 Mio in 2010
- 26,2 Mio in 2016

Anzahl der Alarme von Kaspersky Anti-Virus:

- 5,7 Mio im März 2015
- 22,9 Mio im März 2016 (4 facher Anstieg)

Connect Security Seminar

SPAM Angriffe: Beispiel Online Bekanntschaften



Im einfachsten Fall: falsche Angaben, es sollen SMS an kostenpflichtige Nummern verschickt werden oder Links angeklickt werden.

Betrug: die Auserwählte bittet ihn Geld für ein Ticket zu schicken, um dann – nachdem sie das Gewünschte erhalten hat - auf Nimmerwiedersehen zu verschwinden.

Quelle: Kasperky Securelist SPAM Report 2016

Connect Security Seminar

Ransomware (Krypto-/Erpressungstrojaner) - Locky, TeslaCrypt und Co



Vorbei sind die Zeiten, als Viren und Trojaner nur Unfug trieben. Inzwischen steht viel kriminelle Energie hinter Malware, vor allem bei Erpressungstrojanern. Ob sie die Dateien auf dem heimischen PC verschlüsseln oder persönliche Daten stehlen und mit deren Veröffentlichung drohen – immer wollen Kriminelle Geld sehen, bevor sie angeblich Dateien oder Daten zurückgeben.

Doch ob sie das wirklich tun, wenn man bezahlt hat, ist längst nicht sicher. Obwohl die Kriminalpolizei in verschiedenen Ländern vom Bezahlen abrät, schätzt man die gezahlten Lösegelder auf Millionen. Kein Wunder, dass Ransomware boomt.

Quelle: heise online

Connect Security Seminar

Also eins ist sicher !

**Netzwerksicherheit mit einem
kundenorientierten Sicherheitskonzept
mit regelmäßiger Überprüfung macht Sinn**